施工説明書

No.C50-17-01

グローベン株式会社

クリスタルフォール　／　クリスタルフォールLED無し

C50ML012B【サファイア】/ C50ML024Y【トパーズ】/ C50ML036W【ダイヤモンド】
/ C50ML012-A/ C50ML024-A/ C50ML036-A

この度はクリスタルフォールをご購入頂きありがとうございます。
ご使用の前に本書をよく読み、下記の注意事項を守りご使用下さい。
また、本書は大切に保管しておいて下さい。
万一不具合、不明な点がございましたら、弊社までお問合せ下さい。

⚠ 注意

注意事項を守らない場合には、怪我をしたり、製品が損傷する場合があります。

- 本製品は水景観賞用の機器です。違う目的に使用したり、改造しないで下さい。
- 火気や本体が高温になる要因が、周囲に無い事を確認して下さい。
  本体が変形したりや火災の原因となる恐れがあります。
- 凍結時、または凍結が予想される場合には本体を取り外して、水抜きをして下さい。
- 水を落下させる商品の特性上、風の強い時や着水時には水が飛散します。
- 破損などの際に交換できる様に、周囲の装飾、造形をして下さい。
- 本機器の使用は不純物のない清水を使用して下さい。
  貯留水（池など）、井戸水、雨水などの場合には十分にろ過を行ってからご使用下さい。
  ろ過が不十分な場合、機器の動作不良の原因となります。
- 常温の水以外の液体を使用しないで下さい。
- 本体の吐水口のすきまに手や指などを入れないで下さい。
- 本体に強い衝撃を与えないで下さい、破損する恐れがあります。
- 本体の鋭角な部分でケガをしない様にご注意ください。
- LEDライトは12Vで点灯します、直接100Vに接続すると破損しますので、
  絶対に付属のトランスタイマーを介して接続して下さい。
- LEDライト点灯中は光源を長時間直視しないで下さい。目を痛める恐れがあります。
- トランスタイマーなど電気機器の取り付けは必ず電気工事専門業者にご依頼下さい。

製品保証について

●本製品の製品保証については、製品出荷時に添付してある保証書をご参照下さい。

別途ご用意して頂く必要のある物 （4 ページもご覧下さい。）	・水を貯める場所（ファウンテンベーシン、池など） ・水中ポンプ ・トランスタイマー用電源ケーブル、コンセントプラグ ・流量調整用の止水バルブ ・配管部材一式（配管、継手類） ・シールテープ ・各種工具 ・クリスタルフォール本体を隠す壁や石材など

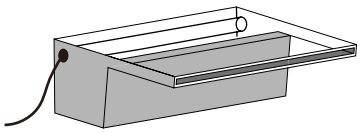
No.C50-17-01

梱包内容、商品仕様

施工の前に以下の部品がすべて揃っているかご確認下さい。

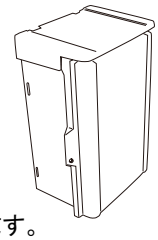
クリスタルフォール　サファイア/トパーズ/ダイヤモンド

C50ML012B ／ C50ML024Y ／C50ML036W



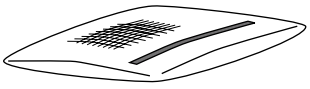
本体（LED内蔵）

※側面から電源コードが出ています。
※サイズなどの外観が機種によって異なります。



トランスタイマー

AC100Vで入力した電気を
AC12Vに変圧します。
ブレーカーとタイマーも
組み込まれています。

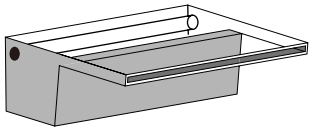


メッシュネット

水中ポンプを中に入れて
異物が混入するのを防ぐ
フィルターの役割をします。

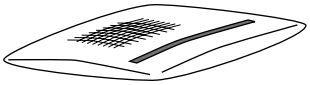
クリスタルフォール（LED無し）　S12/M24/L36

C50ML012-A ／ C50ML024-A ／C50ML036-A



本体（LED無し）

※側面に直径2.5センチ程度の開口があります。
※サイズなどの外観が機種によって異なります。



メッシュネット

水中ポンプを中に入れて
異物が混入するのを防ぐ
フィルターの役割をします。

トランスタイマー仕様	
サイズ	H315×W200×D140(mm)
電圧入・出	入：AC100V 出：AC12V
タイマー設定	24時間 15分単位

クリスタルフォール本体仕様

品名/品番	本体サイズ	本体重量（※1）	水量（※2）	推奨落差（※3）	推奨ポンプ（別売）
サファイア C50ML012B	H85×W300×D205(mm)	約1.0Kg	64ℓ/min	最大300mm	System-X3500【20Aオネジ】
トパーズ C50ML024Y	H85×W603×D205(mm)	約2.0Kg	126ℓ/min	最大500mm	Eco-X7500【30Aオネジ】
ダイヤモンド C50ML036W	H85×W903×D205(mm)	約3.0Kg	190ℓ/min	最大700mm	Eco-X13000【40Aオネジ】

品名/品番	LEDライトカラー	電圧/電力	耐荷重目安（※4）	共通仕様	
				本体材質	接続口径
サファイア C50ML012B	ブルー	AC12V/3W	18kg	アクリル	30A（1_1/4）
トパーズ C50ML024Y	イエロー	AC12V/6W	36kg	コード長さ（※4）	LED寿命（※5）
ダイヤモンド C50ML036W	ホワイト	AC12V/9W	54kg	約9m	20,000時間

※１：本体重量に、トランスタイマー、水などは含まれません。
※２：水量の数値はクリスタルフォールから出る水が、キレイに見える目安の水量です。
　　ポンプ選定や貯水量の参考として下さい。
※３：落差は吐水口から水面までです。基準値を超えての設置は、見た目が悪くなります。
※３：耐荷重は目安です。数値以上の重い物を載せる場合は４ページを参考に補強して下さい。
※４：コードはＬＥＤライト部分の長さです。トランスタイマーの電源コードは付属しておりません。
※５：LEDの寿命は目安時間で保証時間ではありません。
※　：LED無しの本体仕様はLED搭載タイプの仕様に準じます。

No.C50-17-01

設置の前にお読み下さい

クリスタルフォール設置の前に以下の点にご注意下さい。

貯水場所

１：貯水量・・・・
貯水量は、必ず規定の水量（２ページ参照）を上回る池（貯水場所）の大きさを確保して下さい。貯水量が少ないとポンプが空運転して故障する恐れがあります。

２：給水・・・・・
貯水している水は、自然の温度変化や落水時の水はね等で少しずつ減少します。水が減りポンプが空運転すると故障の原因となります。定期的に貯水量を確認して、給水して下さい。

３：不純物・・・・
本体は密閉構造になっています。直径4.5mm以上の固形物は吐水口から出ずに詰まりの原因となります。付属のメッシュネットを使用すると共に、定期的に清掃を行って下さい。

設置場所

１：固定しない・・
設置する際に、本体を取り外し出来る様に設置して下さい。
（クリスタルフォールの本体をモルタルや接着剤で躯体に固定しないで下さい。）

２：水はね注意・・
本体から出る水は落水時に水がはねます。落水箇所の付近は水が多少はねる事を考慮して設置して下さい。下図参照下さい。

３：水平設置・・・
本体を設置する箇所は平坦で水平な場所にして下さい。
水平設置されていない場合、水がうまく出ません。下図参照下さい。

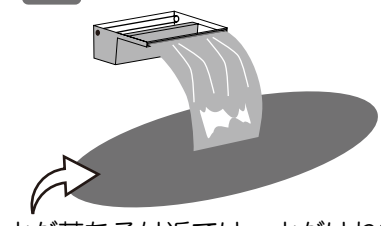
４：重量物積載・・
本体の上に装飾用の重量物を載せる場合は、ご注意下さい。耐荷重の目安は下表を参照下さい。重い物を載せる場合、４ページを参考に本体周りを補強して下さい。

５：落差注意・・・
水の性質上、落差が大きいと末端に行くほど水が細くなります。
クリスタルフォール設置の際には、推奨落差の範囲内で設置をする様にして下さい。下表、下図を参照下さい。

品名/品番	サファイア C50ML012B	トパーズ C50ML024Y	ダイヤモンド C50ML036W
耐荷重目安※	18kg	36kg	54kg
推奨落差	最大300mm	最大500mm	最大700mm

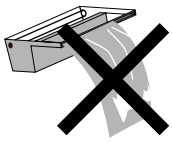
※:数値以下の重量物でも鋭利な部分や突起があると本体が破損するおそれがあります。

⚠ 水はね注意



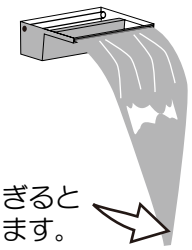
水が落ちる付近では、水がはねます。

⚠ 水平設置



水平に設置して下さい。

⚠ 落差注意



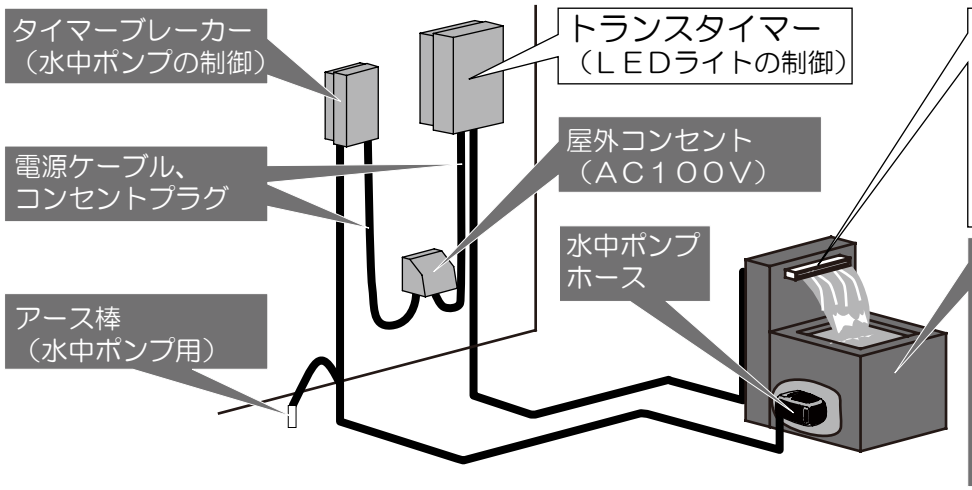
落差が大き過ぎると
先が細くなります。

クリスタルフォール

設置イメージ

クリスタルフォールの設置イメージイラストと各機器の接続は、
以下のようになります。（屋外コンセントから電源を取る場合）

・本製品に含まれている物の表記　クリスタルフォール本体（枠囲み：黒文字）
・本製品に含まれていない物の表記　水中ポンプ（グレーの四角囲み：白文字）



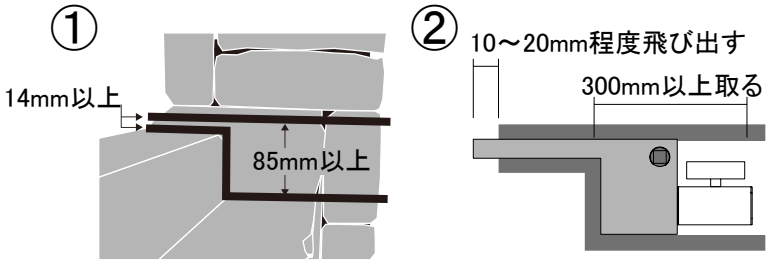
クリスタルフォール本体
クリスタルフォールは先端の部分だけを出して石組などで隠します。前面を覆う様にして、背面側は取外しが出来る様にして下さい。

貯水場所
貯水場所にポンプを収納します。ポンプは取り出せる様にします。別売のファウンテンベーシンがお勧めです。排水や給水も考慮するとメンテナンスが楽になります。

クリスタルフォール設置

クリスタルフォールの設置は、下図を参考に収納スペースを確保して下さい。
背面側は、流量調整用のバルブを取付られる程度のスペースを設けて下さい。

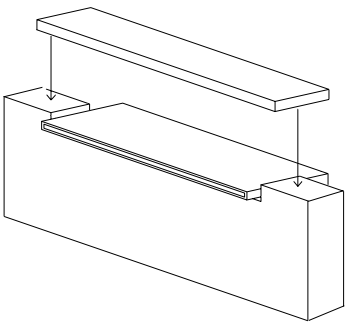
本体の納まり



・クリスタルフォールの収納部分は上図のように間隔を空けて下さい。
・クリスタルフォールは必ず取り外しが出来る様にして下さい。

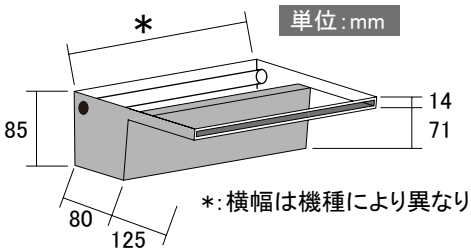
吐水口上部の補強

クリスタルフォール吐水口上部に、補強用の板を置いて、吐水口や本体に荷重が掛らないようにします。
（下図参照下さい）
板は重量物を載せてもたわむことが無い様な材質の物を現場に合わせて、ご用意下さい。



本体寸法図

単位：mm



＊：横幅は機種により異なります。2ページ参照。

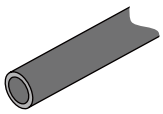
配管接続

クリスタルフォールの配管は2種類の方法で取付が出来ます。

市販の塩ビ管を使う場合

メリット
・市販品なので部材が手に入り易い

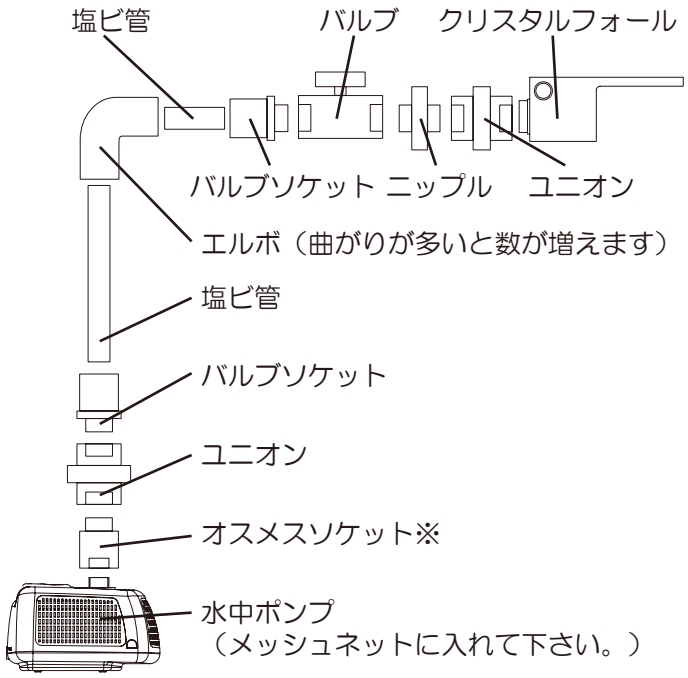
デメリット
・ポンプと直結するので設置後の微調整が出来ない。
・ポンプのメンテナンスがやり辛くなる。
・一旦固定をすると配管の取り外しが出来ない。



用意するもの（すべて別売品）
数量やサイズはポンプや設置状況で異なります。

水中ポンプ
塩ビ管（呼径30A程度）
塩ビ管継手
ユニオン継手
シールテープ
塩ビ管接着剤
バルブ

Eco-X7500ポンプとの接続例



※接続口径はポンプの機種によって、異なります。２ページをご参照下さい。

⚠ ご注意ください。

・メンテナンスが出来る様にユニオン継手を使用して下さい。
・バルブを使って水量調節が出来る様にして下さい。
・水中ポンプはメッシュネットに入れ、クリスタルフォール内へ不純物が入らない様にして下さい。
・メッシュネットは汚れに応じて、随時清掃して下さい。
・なるべく配管経路は短くして、曲がり箇所が少なくなるようにして下さい。
・ネジ部分にはシールテープを巻き、水漏れしない様にして下さい。
・塩ビ管接着剤は完全に硬化するまで、水を通さないで下さい。

配管接続

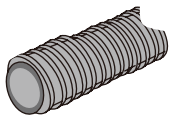
クリスタルフォールの配管は2種類の方法で取付が出来ます。

リベッドホースと市販の塩ビ管を使う場合

メリット ・リベッドホースは柔らかいので配管取り回しが簡単です。

デメリット ・部材の点数が多くなる。

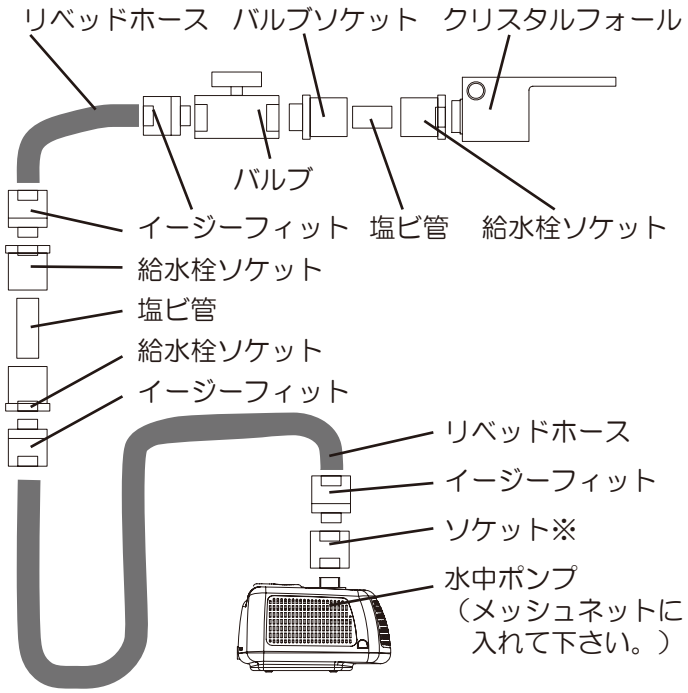
用意するもの（すべて別売品）
数量やサイズはポンプや設置状況で異なります。



水中ポンプ
塩ビ管（呼径30A程度）
塩ビ管継手
ユニオン継手
シールテープ
塩ビ管接着剤
バルブ

リベッドホース
イージーフィット継手

Eco-X7500ポンプとの接続例



※接続口径はポンプの機種によって、異なります。２ページをご参照下さい。

⚠ ご注意ください。

- 塩ビ管はコンクリート内などの固定をする部分に使用して下さい。
- バルブを使って水量調節が出来る様にして下さい。
- 水中ポンプはメッシュネットに入れ、クリスタルフォール内へ不純物が入らない様にして下さい。
- メッシュネットは汚れに応じて、随時清掃して下さい。
- ネジ部分にはシールテープを巻き、水漏れしない様にして下さい。
- 塩ビ管接着剤は完全に硬化するまで、水を通さないで下さい。

No.C50-17-01

トランスタイマー

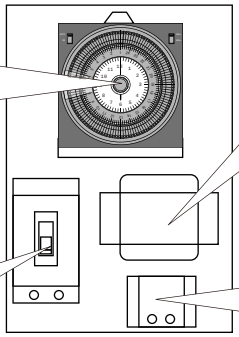
LED無しの機種（C50ML012-A/ C50ML024-A/ C50ML036-A）に
トランスタイマーは含まれません。

⚠ 電源接続の際には感電や漏電による事故が起こらない様にご注意下さい。
漏電ブレーカーを「切」にして、すべての接続が終わるまでコンセントプラグを差し込まないで下さい。

各部の名称と機能

タイマーダイヤル
通電時に24時間　15分単位で電源のON/OFFが可能です。
設定方法は８ページをご覧下さい。

漏電ブレーカー
過電流が流れた際に電源供給を遮断する安全装置です。使用時は「入」にして下さい。100V電源の入力端子も兼ねています。



トランスタイマー内
配電盤部分

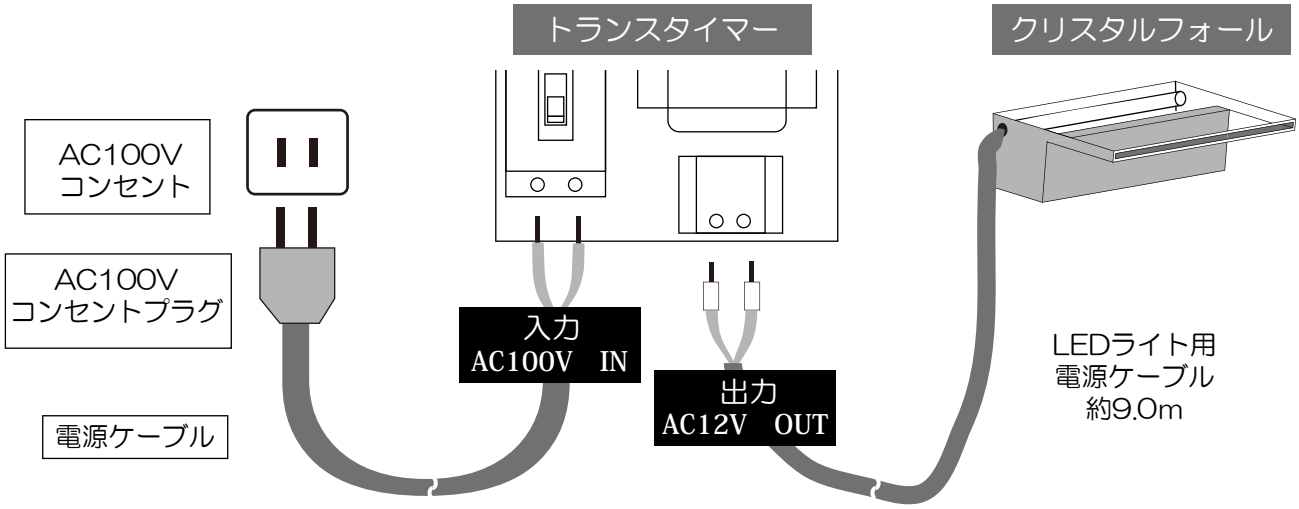
変圧トランス
１００V電源を12Vにする変圧トランスです。水濡れしない様に注意して下さい。

12V接続端子
12V電源の機器に接続する端子です。クリスタルフォールのＬＥＤ電源コードを接続します。

接続

⚠
・出入力の差し込みを間違えない様に注意して下さい。
・出力、入力側とも極性（＋、－）はありません。

１：トランスタイマーの本体を壁面などに固定します。取付部材は別途ご用意下さい。
２：トランスタイマー内の接続端子のプラカバーを外して、それぞれのケーブルを差し込みます。必要に応じ、トランスタイマー底部を開口して、PF管などでケーブルを保護して下さい。



タイマー設定

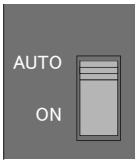
No.C50-17-01

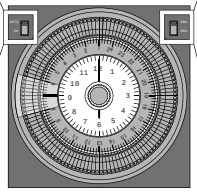
⚠ご使用の前にお読み下さい。

・クリスタルフォールのLEDライトは12Vで点灯します、絶対に100Vコンセントへは直接接続しないで下さい。事故、破損の原因となります。タイマーを使わない場合でも、トランスタイマーを介してご使用下さい。
・タイマーは通電した状態で、漏電ブレーカーを「入」にした時だけ時刻が進みます。
・漏電ブレーカーを「切」にすると時刻は進まなくなります。
・タイマーを使用する場合は【AUTO】に合わせて下さい。（下記参照）
・タイマーを使わない場合は【ON】に合わせて下さい。

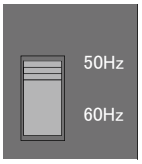
自動の設定

【AUTO】に合わせるとタイマー設定通りに電源の「入・切」をします。
【ON】の場合は、タイマー設定と関係無く、常に「入」の状態になります。



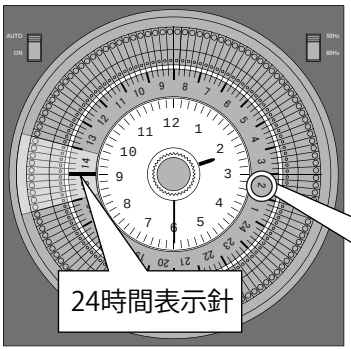


周波数の設定



お住まいの地域の電気の周波数に合わせて下さい。

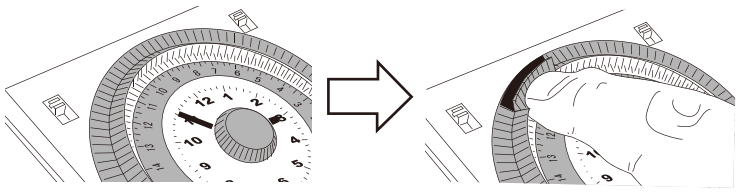
現在時刻の設定



タイマーダイヤルの白い文字盤を時計方向（右回り）に回して、時刻を進めながら合わせます。左側の赤線上（24時間表示針）が午前と午後を指し、中の短針と長針で時刻を表します。
左図は１４時３０分です。

24時間表示：外側の数字が時刻表示です。
「2」が24時間表示針の所にある時はAM２：００です。
午前と午後にご注意下さい。

LED点灯（機器作動）の設定



タイマーダイヤルの外周の切り替えスイッチを内側に倒した時間だけLEDライトが点灯します。
スイッチ1個に付き15分の作動とです。
左図は９時から１１時まで点灯の例です。

グローベン株式会社	URL http://www.globen-water.com Email info@globen.co.jp		
本社(営)	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-829-0800 FAX 052-829-0801	関西(営)	〒666-0016 兵庫県川西市中央町18-26 TEL 072-755-8075 FAX 072-755-8077
関東(営)	〒336-0926 さいたま市緑区浦和7-24-28 5-102 TEL 048-810-5500 FAX 048-810-5163	商品センター	〒455-0025 名古屋市港区本星崎町字南3998-31 TEL 052-619-6788 FAX 052-619-6786